**Spa vezane liste – zadatci**

2.12.2023 A

Napisati funkciju koja prima dvije jednostruko vezane liste (svaki element sadrži broj) i vraća listu. Druga lista ima barem jedan element.

Funkcija na kraj prve liste prebacuje prvi element druge liste. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i dva indeksa. Funkcija će obrisati sve elemente liste između ta dva indeksa. Indeksi su legalni i prvi je manji od drugog. (35 bodova)

2.12.2023 B

Napisati funkciju koja prima dvije jednostruko vezane liste (svaki element sadrži broj) i vraća listu. Druga lista ima barem jedan element. Funkcija na početak prve liste prebacuje zadnji element druge liste. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan indeks. Funkcija će dodati novi element na tom indeksu sa brojem 0. Ako indeks nije legalan (vanka je dužine liste), funkcija ne čini ništa . (35 bodova)

A 4.12.2019

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan broj.

Funkcija će izbrojati koliko je elemenata liste veće od tog broja. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija će dodati novi element sa tim brojem na sredinu liste (ili odmah nakon sredine ako je broj elemenata neparan). (35 bodova)

A 15.12.2021

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj) i provjerava da li su svi elementi u listi različiti. Funkcija vraća 1 ako jesu ili 0 ako nisu. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija će dodati novi element sa tim brojem nakon najvećeg broja u listi. (35 bodova)

A 16.12.2020

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će provjeriti da li je lista sortirana uzlazno. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija će dodati novi element na predzadnje mjesto ako lista nije prazna, ili na prvo mjesto ako je lista prazna. (35 bodova)

B 4.12.2019

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan broj. Funkcija će ispisati sve elemente liste veće od tog broja. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj i svi su različiti) i jedan dodatni broj. Funkcija će izbrisati element sa tim brojem. (35 bodova)

B 15.12.2021

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj) i provjerava da li se svi elementi sa parnim brojem nalaze između dva elementa sa neparnim brojem. Prvi i zadnji element sadrži neparni broj, a primljena lista ima barem 3 elementa. Funkcija vraća 1 ako jesu ili 0 ako nisu. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija će dodati novi element sa tim brojem prije najvećeg broja u listi. (35 bodova)

B 16.12.2020

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će provjeriti da li se ijedan broj u listi ponavlja. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će izbrisati prva tri elementa iz liste ili samo ispisati grešku ako lista ima manje od tri elementa. (35 bodova)

1.rok (ispit) 8.2.2019

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će između svaka dva parna susjedna broja dodati novi element sa brojem 0. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija vraća pokazivač na zadnji element u listi koji je veći od dodatnog broja ili NULL ako se takav broj ne nalazi u listi. Kolika je složenost funkcije O()? (15 bodova)

1.kol 17.5.2018

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će ispred svakog elementa sa parnim brojem dodati novi element sa brojem 0. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu i iz nje briše sve elemente sa negativnim brojem. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

1.kol 21.11.2018 A

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će ispred svakog elementa dodati novi element sa brojem 0. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i provjerava da li su svi elementi u listi jedinstveni. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

1.kol 21.11.2018 B

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će obrisati svaki element čiji je broj veći od broja u prethodnom elementu. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan broja. Funkcija vraća pokazivač na element gdje se nalazi taj broj ili NULL ako se broj ne nalazi u listi. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

1.rok (1 kolokvij) 8.2.2019

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će između svaka dva parna susjedna broja dodati novi element sa brojem 0. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija vraća pokazivač na zadnji element u listi koji je veći od dodatnog broja ili NULL ako se takav broj ne nalazi u listi. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

1.rok 1. Kolokvij 7.2.2020

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će izbrojati koliko je brojeva liste veće od prethodnog broja u listi. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija će dodati novi element sa tim brojem ispred prvog broja u listi koji je veći od 100 (ako takav postoji). (35 bodova)

1.rok 1. kolokvij 12.2.2021

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će vratiti pokazivač na element sa najvećim brojem. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu sa barem tri elementa. Funkcija će izbrisati zadnja tri elementa iz liste. (35 bodova)

1.rok 1.kol 9.2.2018

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sadrži sve brojeve od 1 do 10. Funkcija vraća 1 ako su svi brojevi u listi ili 0 ako nisu. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima dvije liste. Funkcija na početak prve liste dodaje kopije svih elemenata iz druge liste. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

1.rok 1.kol 14.6.2017

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sadrži višestruke brojeve. Funkcija vraća 1 ako su svi elementi jedinstveni ili 0 ako nisu. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja dvije liste. Funkcija na kraj prve liste dodaje kopije svih elemenata iz druge liste. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

1.rok 9.2.2018

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sadrži sve brojeve od 1 do 10. Funkcija vraća 1 ako su svi brojevi u listi ili 0 ako nisu. Kolika je složenost funkcije O()? (15 bodova)

Napisati funkciju koja dvije liste. Funkcija na početak prve liste dodaje kopije svih elemenata iz druge liste. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

1.rok 14.6.2017

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sadrži višestruke brojeve. Funkcija vraća 1 ako su svi elementi jedinstveni ili 0 ako nisu. Kolika je složenost funkcije O()? (15 bodova)

Napisati funkciju koja dvije liste. Funkcija na kraj prve liste dodaje kopije svih elemenata iz druge liste. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

2.rok (ispit) 22.2.2019

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj) i dodatni broj. Funkcija će obrisati sve elemente koji imaju broj djeljiv sa dodatnim brojem. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima dvije vezane liste (svaki element sadrži broj). Funkcija prebacuje prvi element iz druge liste na kraj prve liste. Funkcija vraća (izmijenjenu) prvu listu. (15 bodova)

2.rok 1.kol 28.6.2018

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sadrži višestruke brojeve. Funkcija vraća 1 ako su svi elementi jedinstveni ili 0 ako nisu. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja dvije liste. Funkcija na kraj prve liste dodaje kopije svih elemenata iz druge liste. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

3.rok (ispit) 26.8.2021

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će ispred najvećeg broja u listi dodati novi element sa brojem 0. Izmijenjena lista će se vratiti kao povratna vrijednost. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija vraća pokazivač na zadnji element u listi koji je veći od dodatnog broja ili NULL ako se takav broj ne nalazi u listi. Kolika je složenost funkcije O()? (15 bodova)

Ispit (1.rok) 12.2.2022

Napisati funkciju koja prima dvije jednostruko vezane liste (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li druga lista sadrži sve brojeve prve liste. Funkcija vraća 1 ako jesu ili 0 ako nisu. (15 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će obrisati prvi i zadnji element liste. (25 bodova)

Ispit (1.kol) 5.7.2016

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj b). Funkcija vraća broj elemenata liste čiji su prethodni i iduću element manji od nula. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu i dva indeksa. Funkcija iz liste briše sve elemente između ta dva indeksa (uključujući). Funkcija vraća izmijenjenu listu. Može se pretpostaviti da su indeksi legalni (unutar dužine liste). Kolika je složenost funkcije O()? (30 bodova)

Ispit 23.9.2021

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija vraća pokazivač na prvi element u listi koji je veći od dodatnog broja ili NULL ako takav broj ne postoji u listi. (15 bodova)

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će između prva dva negativna susjedna broja dodati novi element sa brojem 0. (25 bodova)

Ispit 26.2.2021

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i dodatni broj B. Funkcija vraća -1 ako su svi brojevi u listi manji od broja B, 1 ako su svi brojevi u listi veći od broja B ili 0 u svim drugim slučajevima. (15 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija iz liste briše svaki drugi element. (20 bodova)

Ispit 27.8.2020

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj b). Funkcija briše svaki drugi element liste. Funkcija vraća izmijenjenu listu. (20 bodova)

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sadrži iste brojeve više puta. Funkcija vraća 1 ako su svi elementi jedinstveni ili 0 ako nisu. (20 bodova)

Ispit 29.8.2019

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija će izbrisati polovicu liste (od centralnog elementa do kraja). (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija broji (i vraća) koliko je elemenata liste manje od oba susjedna elementa. (15 bodova)

Ispit 30.6.2017

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj b). Funkcija između svaka dva susjedna jednaka broja dodaje novi element s brojem 0. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu (svaki element sadrži broj b) i broj B. Funkcija iz liste briše prvi element koji sadrži broj B. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

Ispit 31.8.2018

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj b) i broj B. Funkcija briše prvih B elemenata liste (ili cijelu listu ako ima manje elemenata). Funkcija vraća nastalu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu (svaki element sadrži broj b) i broj B. Funkcija dodaje na početak liste novi element sa brojem B ako B nije već u listi. Kolika je složenost funkcije O()? (20 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu i novi element i vraća (izmijenjenu) listu. Funkcija dodaje novi element na kraj liste samo ako već ne postoji u listi.

**Kolokvij 1 (1.rok) 12.2.2022**

Napisati funkciju koja prima dvije jednostruko vezane liste (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li su obje liste potpuno jednake. Funkcija vraća 1 ako jesu ili 0 ako nisu. (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima vezanu listu (svaki element sadrži broj) i jedan dodatni broj. Funkcija će dodati nove elemente sa tim brojem na početak i na kraj liste. (35 bodova)

Kolokvij 1 2014-15 C - imaju rjesenja u primjeru

Napisati funkciju koja prima sortiranu listu i novi element i vraća sortiranu listu. Funkcija dodaje novi element na odgovarajuće mjesto.

Napisati funkciju koja prima listu. Funkcija ispisuje sve brojeve iz liste manje od 0.

Kolokvij 1. 2015-16 A - imaju rjesenja u primjeru

Napisati funkciju koja prima listu i „vraća“ dvije liste preko parametara. Dvije nove liste nastaju od prve liste tako da u jednu idu svi neparni brojevi, a u drugu svi parni brojevi. Npr. za listu {1, 3, 6, 3, 2, 4}, funkcija vraća liste {1, 3, 3} i { 6, 2, 4 } (redoslijed u novim listama je nebitan).

Napisati funkciju koja prima listu i vraća (izmijenjenu) listu. Funkcija iz liste briše zadnji element kojemu je broj manji od 0.

Kolokvij 1. 2015-16 B - imaju rjesenja u primjeru

Napisati funkciju koja prima listu i „vraća“ dvije liste preko parametara. Dvije nove liste nastaju od prve liste tako da u jednu idu svi neparni brojevi, a u drugu svi parni brojevi. Npr. za listu {1, 3, 6, 3, 2, 4}, funkcija vraća liste {1, 3, 3} i { 6, 2, 4 } (redoslijed u novim listama je nebitan).

Napisati funkciju koja prima listu i provjerava da li je lista sortirana. Funkcija vraća 1 ako su svi brojevi sortirani uzlazno, -1 ako su svi sortirani silazno ili 0 za sve druge slučajeve.

Kolokvij 1 2017 A

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj). Funkcija provjerava da li je lista sortirana uzlazno. Funkcija vraća 0 ako nije sortirana ili 1 ako je. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu i dva indeksa. Funkcija iz liste briše sve elemente koji nisu između ta dva indeksa (isključujući same indekse). Funkcija vraća izmijenjenu listu. Može se pretpostaviti da su indeksi legalni (unutar dužine liste). Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

Kolokvij 1 2017 B

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj b). Funkcija vraća broj elemenata liste čiji su prethodni i idući element jednaki (brojevi su im jednaki). Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu i broj. Funkcija u listu dodaje novi element sa brojem 0 ispred svakog elementa sa pozitivnim brojem u listi. Funkcija vraća izmijenjenu listu. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)

Kolokvij 1 2017

Napisati funkciju koja prima jednostruko vezanu listu (svaki element sadrži broj b). Funkcija vraća broj elemenata liste čiji su brojevi jednaki zadnjem broju u listi. Kolika je složenost funkcije O()? (25 bodova)

Napisati funkciju koja prima listu. Funkcija iz liste izdvaja u zasebnu listu sve elemente sa pozitivnim brojevima. Funkcija vraća tu novu listu pozitivnih brojeva. Originalna lista mora i dalje biti ispravna vezana lista preostalih brojeva. Kolika je složenost funkcije O()? (35 bodova)